

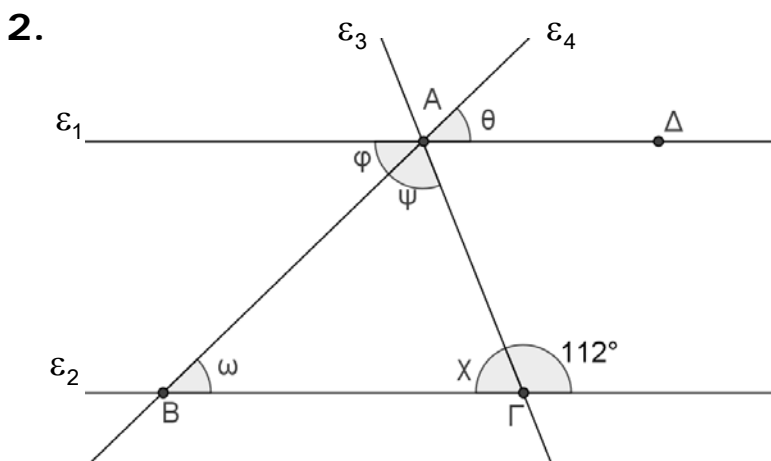
**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΘΕΩΡΙΑ

- 1. α)** Να δώσετε τον ορισμό της Ευκλείδειας διαίρεσης και να γράψετε τη σχέση που συνδέει το υπόλοιπο με τον διαιρέτη. Πότε είναι τέλεια; (Mov 2,3)
- β)** Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 2; Πότε με το 5; Πότε με το 9; (Mov 2,3)
- γ)** Τι ονομάζεται Μ.Κ.Δ. δύο η περισσοτέρων φυσικών αριθμών; Αν α, β φυσικοί αριθμοί πρώτοι μεταξύ τους ποιος είναι ο ΜΚΔ(α, β); (Mov 2,2)
- 2. α)** Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής και πότε παραπληρωματικές; Να σχεδιάσετε δύο γωνίες που είναι εφεξής και παραπληρωματικές. (Mov 2,3)
- β)** Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν και ποια η μεταξύ τους σχέση; Να κάνετε το αντίστοιχο σχήμα. (Mov 2,3)
- γ)** Τι είδους γωνία είναι η παραπληρωματική
 i) μιας οξείας γωνίας; ii) μιας ορθής γωνίας; (Mov 2,2)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1. α)** Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:
 $A = 3 \cdot 2^2 + 15 \cdot (27 - 3^3) - (4^2 \cdot 1^3) : (16 - 2^3)$ (Mov 2,2)
- $B = \left(2 + \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) + 4 \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{8} - \left(\frac{3}{2} : 3\right)$ (Mov 2,2)
- β)** Αν A και B οι τιμές των παραπάνω παραστάσεων να βάλετε σε σειρά τους αριθμούς : $\frac{0,8 \cdot A}{B}$, $\frac{1,8 \cdot B}{A}$, 1 (Mov 2,2)



- Στο διπλανό σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$. Αν το τρίγωνο ABΓ είναι ισοσκελές με $BA = B\Gamma$.
- α)** Να υπολογίσετε τις γωνίες \hat{x} , $\hat{\psi}$, $\hat{\omega}$ του τριγώνου ABΓ (Mov 2,2)
- β)** Να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\phi}$ και $\hat{\theta}$. (Mov 2,2)
- γ)** Να δικαιολογήσετε ότι η ΑΓ είναι διχοτόμος της γωνίας $\widehat{BA\Delta}$. (Mov 2,2)

3. Ένας manάβης αγόρασε συνολικά 400 κιλά φρούτα. Τα $\frac{2}{5}$ αυτών είναι πορτοκάλια , το 60 % των υπόλοιπων φρούτων είναι μήλα και όλα τα υπόλοιπα είναι αχλάδια .
- α)** Πόσο ζυγίζουν τα πορτοκάλια και πόσο τα μήλα; (Μον 2,2)
- β)** Πόσο ζυγίζουν τα αχλάδια και τι μέρος των συνολικών φρούτων είναι αυτά; (Μον 2,2)
- γ)** Αν έχει αγοράσει 0,4€ το κιλό τα πορτοκάλια και θέλει να έχει κέρδος 25 % πόσο πρέπει να εισπράξει συνολικά από την πώλησή τους; (Μον 2,2)

(Να απαντήσετε σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και να λύσετε δύο από τις τρεις ασκήσεις)

Καλή επιτυχία !!!